

SKRIPSI

HAJAR SETYO PALUPI

**PENGARUH KONDISI RUANG PENYIMPANAN TERHADAP
SHELF LIFE LINEN STERIL
DI RSUD Dr. SOETOMO**



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

**Laboratorium Teknologi - Farmasi
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
Surabaya
2002**

**PENGARUH KONDISI RUANG PENYIMPANAN
TERHADAP *SHELF LIFE* LINEN STERIL
DI RSUD Dr. SOETOMO**

SKRIPSI

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Sains Pada
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

2002

Oleh :

**HAJAR SETYO PALUPI
NIM. 059711920**


Telah disetujui oleh :



**Dra. Soemartina S., MARS., Apt
Pembimbing Utama**



**Dra. Dewi Isdiartuti, M.Si., Apt
Pembimbing Serta**



**Drs. Ali Syamlan, SE., MARS., Apt
Pembimbing Serta**

RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian terhadap linen steril yang disimpan dalam ruang penyimpanan dengan dua kondisi yang berbeda, yaitu ruangan terkontrol dengan suhu dan kelembaban terkontrol, serta menggunakan fasilitas HEPA filter dan ruangan tidak terkontrol, untuk mengetahui pengaruh kondisi ruang penyimpanan terhadap *shelf life* linen steril yang ada di RSUD Dr. Soetomo. Uji sterilitas yang dilakukan mengacu pada prosedur uji sterilitas Farmakope Indonesia IV yaitu dengan cara inokulasi langsung dengan metode *swab*.

Pelaksanaan uji sterilitas linen dilakukan secara aseptik terhadap sampel linen dalam pembungkus linen rangkap tiga dan sebagai pembandingan adalah linen dalam trolol. Linen disimpan selama 13 hari dan sampel uji diambil pada hari ke-0,1,4,7,10,13. Media uji yang digunakan adalah *fluid thioglycollate medium* (media tioglikolat cair) dan *soybean-casein digest medium* (media kasamino).

Pada penelitian ini dilakukan uji fertilitas dan uji sterilitas media. Juga dilakukan kontrol terhadap pelaksanaan kerja aseptik dengan melakukan uji sterilitas terhadap *cotton swab* dan uji sterilitas terhadap cairan pembasah steril untuk menghindari terjadinya hasil positif palsu.

Hasil pemeriksaan sterilitas sampel menunjukkan bahwa sampel linen steril yang disimpan dalam ruang penyimpanan terkontrol masih steril selama penyimpanan 13 hari. Sedangkan linen steril yang disimpan pada ruang penyimpanan tidak terkontrol pada hari ke-10 sudah tidak steril. Jadi terlihat ada pengaruh kondisi ruang penyimpanan terhadap *shelf life* linen steril saat disimpan selama 13 hari.